

007049

吳川市水利志



吳川市水利志編纂領導小組

《吴川县水利志》编纂领导小组

组长：吴寿炎 副组长：骆景新 梁 政
成员：吴寿炎 骆景新 梁 政 李日贞
 吴培华 车炎康 陈日华

《吴川县水利志》编辑组

主编：梁 政
编辑：骆景新 吴培华 李日贞

撰稿及提供资料：

骆景新	陈坚恒	梁 政	吴培华
李日贞	吴寿炎	陈樵生	车炎康
梁风华	张秀明	潘振东	陈日华
吴建新	吴章文	林坚培	孙兴年
宁立勋	李国如	吴坚炜	易文远
陈 真			

绘图：易文远 摄影：孙兴年 易小浪
审稿：林兆杰

《吴川县水利志》编纂领导小组

组长：吴寿炎 副组长：骆景新 梁 政
成员：吴寿炎 骆景新 梁 政 李日贞
 吴培华 车炎康 陈日华

《吴川县水利志》编辑组

主编：梁 政
编辑：骆景新 吴培华 李日贞

撰稿及提供资料：

骆景新	陈坚恒	梁 政	吴培华
李日贞	吴寿炎	陈樵生	车炎康
梁风华	张秀明	潘振东	陈日华
吴建新	吴章文	林坚培	孙兴年
宁立勋	李国如	吴坚炜	易文远
陈 真			

绘图：易文远 摄影：孙兴年 易小浪
审稿：林兆杰

凡 例

一、本志上溯至隋朝建立郡县,下限1995年。本着详今略古,立足现代记述,重点放在中华人民共和国成立后。

二、本志体例:采用横排纵写,以概述、大事记统览全志,以白话文体叙事,篇首立序言、凡例,附以本县地形图及重点工程彩照于前,随后概述、大事记、正文目录,共十四章五十三节,总计十五万字。

三、记述范围:本县(市)管辖区域,从历史上与毗邻的化州、茂名、坡头屡有变动。本志采用1958年划定管辖范围。

四、资料来源:中华人民共和国成立前,主要录自吴川县档案局旧档案、旧县志;中华人民共和国成立后,主要来自水利电力局档案室“河流规划复查报告”资料,以及统计、气象、水文等有关部门提供,也有部分来自老干部、老工程技术人员记忆叙述。如有异议,召集有关人员核查校正,提高可靠程度,以资借鉴。

五、本志纪年记载:建国前,以朝代、帝号纪年,括号内加注公元年号,月日均为夏历;建国后,一律采用公元纪年阳历记述。

六、数字与度量;建国前,数字及度量按当时的习惯,用汉字书写;建国后,原则上采用阿拉伯数字书写,度量一般采用公制,但有的章节出现市亩市斤。

七、地名:以原习惯称谓为标准,有的更变,附加括号说明。

八、地面高程:采用珠江基面为标准。

序

吴川市位于广东省西南部，湛江市东北部，背靠茂名，东南面临南海，属鉴江平原滨海区。鉴江、袂花江、塘缀河贯穿境内，河网纵横交错，百川归流汇集吴阳沙角淤出南海。

吴川境内常受风、旱、洪、涝、潮等自然灾害侵袭，故有：“信宜山上淋湿石，吴川平地水流牛”之说，在漫长的历史岁月里，吴川人民深受自然灾害折磨和窘迫。但是勤劳勇敢的吴川人民从来不向自然灾害屈服。

从六百多年前的明朝开始，无数劳动人民和仁人志士，为改造吴川自然环境英勇奋斗，付出了无偿的代价和力量。特别是中华人民共和国建立后，在中国共产党和人民政府的领导下，吴川广大群众、革命干部和科技人员，认真贯彻执行党的正确路线和水利建设方针，因地制宜，自力更生，艰苦奋斗，开展了一场又一场规模壮阔、深入持久的水利建设运动。治理鉴江采取“摘枝强干”、沿岸修堤防洪与治涝，堵截鉴江，建设梯级拦河闸坝，引水灌溉万亩农田；疏河筑堤，开垦大片耕地；解决苦旱，采取开挖“一村一塘、十亩一井”，加设电灌、井灌、喷灌、滴灌等水利建设措施。大大地改变了

吴川农业生产落后面貌，为工农业生产用水和生活供水，为确保城乡的防洪、防潮安全发挥了巨大作用，促进了吴川国民经济的快速发展。

吴川的水利建设凝聚着吴川人民的聪明智慧，先后创造了“龙首式水井”、“装配式预制构件水工建筑物”、“土法吊装水工建筑物施工”、农业生产“田园化灌溉”、“预应力水泥钢筋混凝土”、“预应力钢丝网水泥构件”、“喷灌、滴灌科技试验生产”、“纤维布砂土围堰防水”、“混交林水土保持治理”等，有些科技项目，走在全省、全国水利科技革新的前列。在七十年代，全国各省、市地治区除台湾和西藏外，均有大批人员到我市参观、取经，这是吴川水利建设史上光辉的一页。

编写这部《吴川市水利志》就是客观地、科学地把吴川的水利发展史，特别是新中国成立后，吴川水利工作者在水利水电建设和管理中的实践过程如实记载下来，把曾为吴川水利事业作出较大贡献的历史人物、科技人员功绩记述下来，使之随历史长河流向千秋万代，为后人留下珍贵的精神和物质财富。

编写《吴川市水利志》过程中，得到广东省、湛江市水利志编委的指导和督促，吴川市志办的积极帮助，在参加修志全体同志的努力

下，怀着对人民和历史的高度负责，经过十多年的努力，数易其稿，终于完成。在此，对上述单位及有关人员，对为本志编写提供了不少宝贵资料的吴川市水利建设工作的广大老领导、老工程技术人员，谨致以衷心谢意！

由于历史资料的残缺不全，撰稿的同志是在工作繁忙中兼职修志，再加以我们的水平所限，本志尚有不少遗漏和错讹之处。恳请有关部门和广大专家、读者、水利同仁批评斧正。

车炎康

一九九八年九月

目 录

序.....	(1)
概 述.....	1
大事记.....	14
第一章 河 流.....	59
第一节 鉴 江.....	59
第二节 袂花江.....	64
第三节 梅 江.....	65
第四节 三叉江.....	66
第五节 塘缀河.....	66
第六节 板铺河.....	67
第七节 乌泥河.....	68
第二章 水资源.....	70
第一节 地表水.....	70
第二节 地下水.....	74
第三节 水 质.....	74
第四节 水力利用.....	76
第五节 水资源利用.....	77
第三章 水旱灾害.....	79
第一节 水 灾.....	79
第二节 旱 灾.....	85
第三节 风潮灾.....	87

第四章 堤防工程	91
第一节 鉴江江堤	91
第二节 鉴江海堤	93
第三节 袂花江堤	94
第五章 排涝工程	97
第一节 鉴西排涝防洪灌溉工程	97
第二节 吴阳防洪挡潮围垦工程	99
第三节 袂花江治涝工程	100
第四节 塘尾分洪工程	102
第五节 乌坭堤防洪防潮工程	104
第六章 灌溉工程	105
第一节 引水工程	105
第二节 蓄水工程	109
第三节 堤水工程	114
第七章 水土保持	119
第一节 水土流失成因及危害	119
第二节 治理措施以点带面	119
第三节 水保混交林试验成果	121
第四节 示范推广与经济效益	123
第八章 水电建设	124
第一节 引茂电网工程	124
第二节 小水电建设	125
第九章 水利管理	127
第一节 组织管理	128
第二节 用水管理	131

13

第三节	灌区管理	134
第四节	水费征收	137
第五节	综合经营	139
第六节	定权发证	140
第七节	河道清障	141
第十章	三防工程	143
第一节	组织领导	143
第二节	物资储备	143
第三节	情报与预报	144
第十一章	水利科学技术	146
第一节	勘测、规划	146
第二节	科技试验	148
第十二章	移民迁安	156
第一节	水库工程迁安	156
第二节	分洪减洪工程迁安	157
第十三章	水政	159
第一节	行政机构沿革	159
第二节	工程管理机构	165
第三节	生产、企事业单位	171
第四节	水利规章	175
第五节	水利经费	212
第十四章	治水人物	215
第一节	治水人物	215
第二节	先进单位及先进个人	221
编后记		228

概 述

吴川县位于广东省西南部,湛江市东北部,地处北纬 21° ,东经 111° 之间,鉴江从南巢入县境,自北向南经县治梅录镇由塘尾和黄坡、芷寮入海,属鉴江下游平原滨海区,总面积846.5平方公里。

吴川县在隋朝始置,属高凉郡;唐属罗州,宋属化州,元属化州路,明、清属高州府;1952年与梅茂县合并,称吴梅县,属粤西行署。1953年复名吴川县,1958年与化州县合并。1961年4月5日复设吴川县,现属湛江市。

吴川县1987年辖15个镇1个镇级乡,62个城镇居民委员会,1527个村民委员会,1577条自然村(本文下限至1986年,此处例外用1987年)。全县总人口682,680,其中农村人口572,413人(有的章节下限至1995年)。

全县耕地404,553亩,其中水田311,488亩,旱地93,065亩,早晚造种植水稻为主,并盛产黄麻、花生、甘蔗、冬造多种红薯,近年还发展不少藿香及蔬菜类。

吴川县属鉴江平原一部分,以鉴江、袂花江、塘缀河各为轴线,两岸皆平原区。三大平原区总面积285,204亩,均属河流冲积土及滨海沉积土,地形开阔平坦,海拔在6~8米之间,县内山岭区,属平原低丘陵地带,主要分布在县内西北、东北及南面。

县境丘陵、平原、沿海台地依次排列，北高南低。山岭多为馒头状，海拔6~30米之间，最高特思山，海拔171米，其次是浅水镇高罗大岭，海拔65米。丘陵台地成土母质，主要是沙页岩风化物，花岗岩风化物和浅海沉积物。县境南面濒临南海，海岸线47公里。

鉴江是县境内干流。一级支流袂花江，梅江、三叉江在四叉口与袂花江合流，经梅录隔海注入鉴江。二级支流塘缀河，板铺河及其支流木棉江在民乐与塘缀河总汇合后经大岸注入鉴江。小支流乌坭河在稳村下汇入鉴江。鉴江在县境中下游还有两支小分流，一为上述的右岸木棉江，二为左岸的插口江。这些干、支流和分流，组成了鉴江下游平原一个水系。

本县地表水资源可称丰富。全县多年平均降雨深1644.5毫米，迳流量5.5亿立方，鉴江过境天然迳流均值94.1亿立方。地下水资源，据湛江市水文分站分析推算，全县浅水层地下迳流量为0.91亿立方，比较缺乏。

本县地处低纬，北回归线以南，濒临海洋，季候风明显，雨量充沛，多年平均年总雨量为1,644.5毫米，但一年中雨量分布极不均匀，4~9月降雨占全年降雨量的81%，而10月至翌年3月的6个月仅占19%。因此，春季往往出现干旱。但在6~9月的雨季中，正当前汛期(4~6)和后汛期(7~9月)交替，即6月25日至7月25日，由于是锋面低槽降水转为台风降水的过渡阶段，多被副热带高脊所控制，降水相对减少。所以，这时常常出现短暂的夏旱。多年以来夏旱几乎

年年出现，只是提前或延后，早的时间或长或短而已。明、化州陈鉴《吴阳道》词，是吴川苦旱的最好写照：“驱车下吴阳、沿途无树木。大火酷且蒸、飞禽争避宿。一望黄如金，疑是稻禾熟。按辔近为看，禾苗焦已秃……。”

后汛期降雨主要取决于台风。如台风在本县正面登陆，或从海南岛东部登陆，或刮过雷州半岛向西北方向转动。这时，风大雨也大，上游各县山洪暴发，洪水迅速汇集从鉴江倾泻而下，本县则随即发生外洪内涝。故民谣云有“信宜山上淋湿石，吴川平地水流牛”之说。吴川的水灾比旱灾所造成的损失还要大。

吴川人民由于长期以来处于严重的水旱灾害威胁之中，为求生存，长期以来不断同水旱灾害作斗争。一些仁人志士，体恤民艰，在与人民对水旱灾害作斗争中，曾作出不少贡献。清代板桥镇营盘村武举人易业富，上书县当局首捐倡修三江隘，使在乾隆癸巳年(公元1773年)崩决4年之久的三江隘一举修复起来，免除了石碇、博吉一带连年水患。

旧县志载，从明太祖洪武二十八年(公元1395年)起到新中国成立前，筑堤岸只有7段，共长34公里，修水塘13口，以及一些沟圳，闸陂等小的蓄引设施，并灌溉农田5200亩。原有7段堤岸，分布于即今之鉴江右岸五和堤、振文堤、黄坡堤、中山堤等；左岸长岐堤、插口江堤等，除五和堤捍卫塘北瑚为闭口内涝区外，其他堤段都没有收口成围。所以，吴川长期以来便存在7处大小洪、涝、

潮泛滥区：

鉴江右岸塘缀河流域洪涝潮区；

右岸乌坭河洪涝潮区；

右岸木棉江洪涝区；

右岸塘北朗内涝区；

鉴江左岸长岐洪涝区；

左岸袂花江洪涝区；

左岸吴阳插口江洪潮区。

中华人民共和国成立后，吴川人民在新的历史条件下，多年来整治水旱的夙愿可以实现了。

1950年6月，广东省人民政府主席叶剑英主持省首次召开农林水工作会议，会上提出：“以工代赈，堵口复堤，恢复生产，渡过灾荒”的方针。从本年到1953年，在上级拨款拨粮和派出技术人员的全力支持下，先加高培厚鉴江干堤，在坐弯受冲的危险堤段，砌石固脚护坡；鉴江干流，进行“摘枝强干”，堵塞木棉江叉流口，断绝鉴江洪水注入；长岐洪涝区筑老巴山堤抵御鉴江洪水和袂花江水倒灌。使鉴江左右岸两处洪涝区闭了口联成鉴江长堤。

1953年大旱，修堤同时，还在全县发动“一村一塘，十亩一井”运动。1955年龙首乡挖的深井，被省报誉为“龙首式井”，向各地推广。是年省水利会议提出：“由防洪复堤为主，逐步转向防洪与灌溉并重”的方针。于此，在1954年连续出现特大水旱灾中，

率先在鉴江右岸积美山坳挖出一条水沟，筑拦河沙坝，引水解救了近3万亩农田的旱患。这临时抗旱措施，随即建成为鉴江第一宗无坝引水工程——积美引鉴灌溉工程。由此，吴川人民和水利人员都深刻地悟到：引鉴灌溉大有可为。嗣后，1955年，吴川参加化州修建的塘广陂引鉴工程施工，引水解决长岐洪涝区闭口后未解决的灌溉问题；1956年春实施吴阳围防洪防潮围垦灌溉工程(即插口江洪涝区)；同年，还建成塘北朗引水排涝工程等。都是积美引鉴灌溉规划思想的延续。

五十年代后期，是奠定吴川水利建设事业基础的关键时期。1956年夏，湛江专署成立“湛江亚热带资源开发委员会”属下水利组，对鉴江进行流域性勘测规划，同年广州水利勘测设计院良德水库规划组作的“鉴江梯级开发方案”。选定高岭、积美、插口为拦河坝址，为吴川继续整治鉴江洪涝潮泛滥区提供依据。年冬，兴建了鉴西防洪排涝灌溉工程(即塘缀河洪涝潮区)；1957年兴建博茂减洪垦灌工程(即袂花江洪涝区)和限口联围工程；1958~1959年建成积美、吴阳两宗拦河坝等。1958年还建成了两宗小(一)型蓄水工程——山雅、山心水库。

到了五十年代末，鉴江流域的7处大小洪涝潮泛滥区，除袂花江梅录闸，分家堤到1962年完成外，其余工程都完成了围堤闭口，防洪、排涝、灌溉等工程设施，都不同程度地发挥了效益。在奠定吴川水利建设基础的五十年代里，共完成修筑堤围土方5,840.5万立

方，石方139.8万立方，灌区土方1,562.3万立方；建成渠首进水闸5座，中型节制闸7座，拦河坝2座，共石方141.68万立方。国家投资1,865万元，群众自筹(以工抵赈)571万元。设计灌溉面积42.73万亩，其中单造改双造5万亩，新垦面积1万亩，防洪防潮面积30,357万亩，与防洪重复的排涝面积10.89万亩。

五十年代狠抓7处洪涝潮区闭口，拒洪排涝，并有了初步灌溉，但仍遗留不少工程问题。如袂花江工程、鉴西工程涝区内的整治，吴阳围工程和4宗蓄水骨干工程未健全排灌系统等，都是急待解决的。积美工程建成于五十年代初，灌区健全渠系结合搞园田化也较早。进入六十年代，在中央“积极配套，充分发挥已有工程效益”的方针指导下，结合我县实际情况，大抓工程配套，扩大效益。首先是抓了吴阳围灌溉洗咸问题，为洗咸需要，渠系取三级制结合园田化，由斗渠直灌到田。

1963年夏旱，鉴西工程高岭进水口，开始是筑沙坝，保持了100天，接着便用借款建了永久闸坝。同时，还建了兰石秦村坝，塘缀引青年运河四联干渠，以及一批小(二)型的草鞋洞、社山、塘缀水库等。此外，还建成接引茂名电网，解决袂花江涝区排水和浅水、长岐、樟铺等镇部分地区的灌溉用电。

六十年代前，部分时期大抓工程效益是卓有成效的，到了“文化大革命”期间，一切工作瘫痪，早在五十年代末便提出的鉴西涝区整治计划也搁下来。

六十年代上半期抓了工程配套，发挥灌溉效益的基础上，洪涝（特别是内涝）问题日益显出它的重要性和迫切性。1970年元旦动工的塘尾分洪工程，便是为减轻鉴江最下游两岸堤围的防洪压力，辅助袂花江、鉴西排泄内涝而兴建的。工程建成后，1981年一次与1967年相似的中等洪水比较，梅录三站洪水位降低0.69米，鉴西大岸闸降低0.8米。有了塘尾分洪的巨大效能，随之鉴西工程在1973年即进行塘缀、板铺河的疏浚和裁弯取直，下游增设排水闸，解决内涝问题。袂花江洪涝治理工程，于1975年在有了塘尾分洪的辅助作用下，才确定全涝区改河围堤、引水灌溉以及扩建博茂减洪河节制闸。这两大涝区，到此已从基本上解决了连年内涝的困境。

吴川县的水利建设所建成的中型水闸是比较多的，这些中型水闸和拦河坝，从鉴西工程大岸水闸闸墩用实心构件施工起，嗣后，黄竹尾减洪节制闸、梅录桥闸，积美、吴阳、高岭拦河闸坝、塘缀茅山渡槽，以及塘尾分洪桥闸等，无一不是采用预制构件施工的，最集中使用构件施工的是塘尾分洪闸。这种用构件施工工艺，可提前分散预制，收到施工快速，造型齐整、质量良好，降低造价之效。1956年，首先在积美工程里坡垌首创的园田化农田，结合一路两渠的农渠布置为大小方格形式，收到排渠方便，交通便利，田块齐整，节省土地之效。预制构件和园田化农田，曾一时吸引省内外前来参观推广。

吴川县丘陵地和沿海台地，总面积215.3平方公里，土质属黄